第30講・消化

消化系と消化酵素

ポイント 1　消化系（しょうかけい）とは

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

食物が消化（しょうか）・吸収（きゅうしゅう）される間に通過する口，食道，胃，小腸，大腸，肛門（こうもん）からなる一本の管（くだ）を ＿**消化管**（しょうかかん）＿ という。（図1）

消化管につながり，消化液（しょうかえき）を分泌（ぶんぴつ）するだ液（えき）せん，肝臓（かんぞう），すい臓，胆（たん）のうなどをまとめて ＿**消化系**＿ という。（図2）

これらの消化に関わる器官を ＿**消化器官**（しょうかきかん）＿ という。

図1 消化管

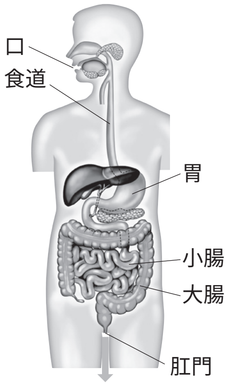
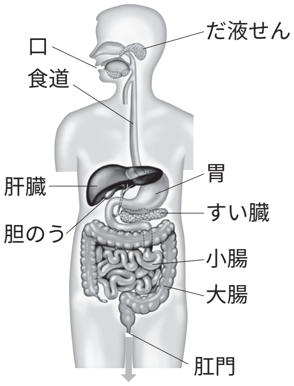


図2 消化系



ポイント 2　消化酵素（しょうかこうそ）のはたらき

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

消化液（しょうかえき）にふくまれ特定の栄養分の分解にはたらくものを ＿**消化酵素**＿ という。

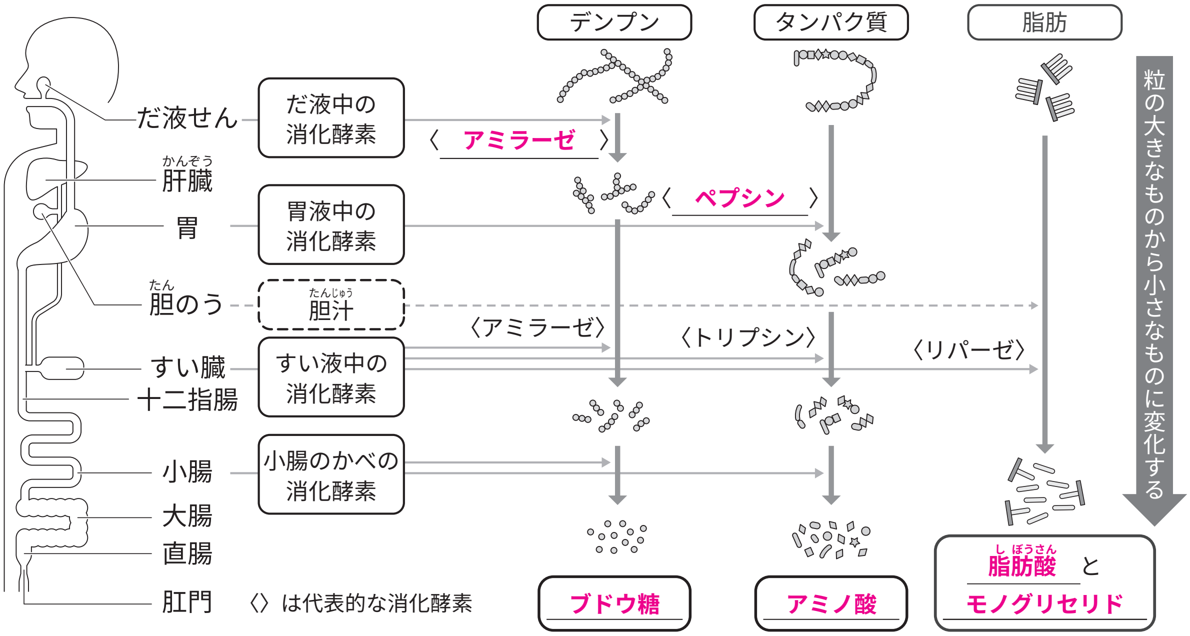
だ液には ＿**アミラーゼ**＿ ，胃液には ＿**ペプシン**＿ ，

すい液には ＿**トリプシン**＿ や ＿**リパーゼ**＿ などの消化酵素がふくまれる。（図3）

消化酵素などのはたらきにより，最終的にデンプンは ＿**ブドウ糖**＿ ，

タンパク質は ＿**アミノ酸**＿ ，脂肪（しぼう）は ＿**脂肪酸**（しぼうさん）＿ と ＿**モノグリセリド**＿ に分解される。（図3）

図3 消化の流れと消化酵素



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 口，食道，胃，小腸，大腸，肛門とつながる，食物が通る1本の管を何というか。　消化管

(2) 消化に関わる器官を何というか。　消化器官

(3) 食物の栄養分を分解し，吸収しやすいものに変えるはたらきをする物質を何というか。　消化酵素

(4) だ液にふくまれている消化酵素を何というか。　アミラーゼ

(5) 消化酵素のはたらきにより，デンプンは最終的に何に分解されるか。　ブドウ糖

(6) 消化酵素のはたらきにより，脂肪は最終的に何と何に分解されるか。　脂肪酸とモノグリセリド

⑺ 消化酵素のはたらきにより，たんぱく質は最終的に何に分解されるか。

アミノ酸

⑻ 食物の成分を分解し，吸収しやすいものに変えるはたらきをする物質は，はたらきかける物質が決まっているか，決まっていないか。

決まっている

⑼ だ液を出す，図1のＡの部分を何というか。

だ液せん

⑽ 図1のＢの部分から出る消化液にふくまれる消化酵素は何か。

ペプシン

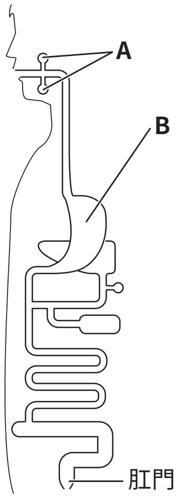



図1